

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penulisan	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Gaya Berjalan (Gait) dan Siklusnya.....	4
2.2. Video Digital	9
2.3. Citra Digital.....	9
2.4. <i>Body Mass Index</i> (BMI)	13
BAB III.....	15
PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Gambaran Umum Sistem	15
3.2. Diagram Blok	16
3.3. Perancangan Perangkat Keras	17
3.4. Desain Penggunaan <i>Color Marker</i>	18
3.5. Diagram Alir Sistem Seleksi <i>Color</i>	19
3.6. Diagram Alir Sistem Rekonstruksi Gaya Berjalan.....	20
BAB IV	22
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	22
4.1. Pengujian Kombinasi <i>Color Marker</i>	22
4.2. Partisipan/ Subjek.....	24
4.3. Pengolahan data video dengan <i>color tracking</i>	24
4.4. Rekonstruksi Gaya Berjalan	25
4.4.1. Langkah Pengujian.....	25
4.4.2. Hasil Pengujian dan Analisis	26
4.5. Perhitungan jarak langkah kaki manusia untuk 1 siklus	28
4.6. Perhitungan waktu <i>fase stance</i> dan <i>swing</i> untuk 1 siklus	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN A HASIL PENGUJIAN	39
LAMPIRAN B PROGRAM	42